especial
TV por satélite

mundo electrónico

de Boixareu Editores

número 129/ Mayo 1983

350 ptas.



EL PERFECTO "BUROCRATA".



crom

CARACTERISTICAS GENERALES:

Procesador:	— Z80A 4 MHz
Memoria Central:	— 64 Kbytes RAM
Sistemas Operativos:	— NEWDOS 80 Versión 2.0. — CP/M Versión 2.2.
Lenguajes:	— BASIC Microsoft Nivel II. — PASCAL — FORTRAN — COBOL — ASEMBLER
Teclado:	— 62 teclas ASCII — 16 teclas numéricas — 8 teclas programables
Pantalla:	— 12 pulgadas: verde — Alta resolución
Edición pantalla:	— Cursor intermitente — Mayúsculas y minúsculas — Impresión normal o inversa
Gráficos:	— Standard 160×72 puntos — Alta resolución 640×288 puntos (opcional)
I/O Ports:	— Un port paralelo — Un port RS-232C
Slots expansión:	— Dos
Memoria externa:	— Unidad dual de disquettes de 5 1/4'' de 700 Kbytes — Unidad dual de disquettes de 5 1/4'' de 1,4 Mbytes
Ampliaciones:	— Discos de 8'' — Discos Winchester hasta 27 Mbytes.
Accesorios opcionales:	— Placa interface alta resolución — Placa interface gráficos programables — Placa interface A/D y D/A — Interface Bus IEEE 488
Potencia:	— 130 Watts
Temperatura trabajo:	— 0 grados a 35 grados centígrados
Peso	— 19,5 Kg.
Dimensiones:	— Ancho 59,0 cm — Alto 36,5 cm — Fondo 34,5 cm
Alimentación:	— Alterna 220/240 V y 50 Hz

Para su burocracia hemos creado un perfecto "burócrata": **Genie III.**

Gestión integral: Facturación, Stocks, Contabilidad, Nóminas, Estadísticas, Costes, Administradores de Fincas, Gestorías.

- **Aplicaciones técnicas/Ingeniería.**
- **Aplicaciones médicas/Farmacias.**
- **Sistemas gráficos.**
- **Programas colegios.**

TEKNO-SYSTEM SA

Mallorca, 61, entlo. A
Tels. 321 47 16/321 82 08
Barcelona-29

Ruego me envíen más información sobre Genie III

Nombre ....
Empresa ....
Dirección ....
Tel. ....

ME

El mejor ordenador personal del Mundo



El COMMODORE 64

Este es el nuevo ordenador personal COMMODORE 64. Un gigante de 40 cm, con un precio casi tan pequeño como su tamaño.

Nadie hasta ahora había logrado ofrecerle 64 K de memoria, 40 columnas en pantalla, 8 sprites y un sonido de auténtica maravilla por sólo 110.000,— ptas. Claro que tampoco todo el mundo es el líder mundial en microordenadores.

COMMODORE sabe perfectamente que para seguir siendo el número uno, tiene que estar constantemente en vanguardia. De calidad. De precios. De todo. Para ello investigamos constantemente.

Afortunadamente nuestra labor se ve plenamente recompensada cuando vemos, como lo demuestra el cuadro comparativo, que nuestro más directo competidor cuesta nada menos que un 100% más caro. Y ello sin reunir todos los adelantos técnicos del COMMODORE 64.

---

1. Capacidad total de memoria RAM de 64 K. Interpretador BASIC extendido y sistema operativo residentes en ROM.

2. Dotado del más potente chip sintetizador de sonido diseñado hasta hoy, el COMMODORE 64 ofrece 3 voces totalmente independientes con una gama de 9 octavas. El programa puede controlar la envolvente, la afinación y la forma de onda de cada voz,

Indique 64

convirtiendo al COMMODORE 64 en el mejor simulador de instrumentos.

3. Conectable directamente a toda una gama de periféricos, incluyendo unidad de discos, impresora de matriz de puntos o de margarita, plotter, comunicaciones locales y remotas..., y mucho más.

4. Pantalla de alta resolución en color con 320 × 200 puntos directamente direccionables. Capacidad en modo carácter de 25 líneas por 40 columnas.

5. El chip de video, único en su género, permite el uso de 8 «Sprites» (figuras móviles en alta resolución y color). Los «Sprites» pueden moverse independientemente por programa de «pixel» en «pixel».

6. A cada «Sprite» se le asigna por programa un nivel de prioridad en caso de cruce con otro, consiguiendo efectos tridimensionales, existiendo también detección automática de colisiones.

7. Teclado profesional con mayúsculas y minúsculas, más 62 caracteres gráficos, todos ellos disponibles en el teclado y visualizables en 16 colores, en forma normal o bien en video invertido.

8. Encontrará a su disposición una completa gama de programas profesionales, incluyendo proceso de textos, sistemas de información, modelos financieros, contabilidad y muchas más aplicaciones.

9. Están en fase de desarrollo asimismo otros lenguajes tales como LOGO, UCSD PASCAL, COMAL, ASSEMBLER, etc. Todos los programas existentes de la gama COMMODORE, desde el VIC-20 hasta los modelos CBM pueden ser adaptados fácilmente.

10. Posibilidad de inserción de cartuchos con programas grabados en ROM, tanto profesionales como para educación y ocio.

11. Opción de un segundo procesador Z-80 para trabajar con sistema operativo CP/M (R).

EL COMMODORE 64 Y SU MAS DIRECTO COMPETIDOR

OPCION DE BASE	COMMODORE 64	Más directo competidor
Precio	110.000,— ptas.	El doble
Memoria usuario	64 K	48 K
Teclado profesional	SI	SI
Teclado con caracteres gráficos	SI	NO
Minúsculas	SI	NO
Teclas de función	SI	NO
Máxima capacidad disco	170 K a 1 M	143 K
AUDIO		
Generador de sonido	SI	SI
Sintetizador de música	SI	NO
Salida HI-FI	SI	NO
VIDEO		
Salida monitor	SI	SI
Salida para TV	SI	EXTRA
PERIFERICOS		
Cassette	SI	SI
Periféricos inteligentes	SI	SI
Bus serie	SI	NO
SOFTWARE		
Opción CP/M (R)	SI	SI
Ranura cartucho externo	SI	NO



PARA MAS INFORMACION
DEL COMMODORE 64,
LLAMAR O ESCRIBIR A:
MICROELECTRONICA Y CONTROL
c/ Taquígrafo Serra, 7, 5º. Barcelona-29
Tel. (93) 250 51 03
c/ Princesa, 47, 3º, G. Madrid-8
Tel. (91) 248 95 70

Nombre ....
Dirección ....
Tel. ....
Población ....

SLOGAN